

Realiza las siguientes divisiones con polinomios:

**Divisiones de monomios:**

i.  $\frac{x^3 \cdot y \cdot z^2}{x \cdot y \cdot z} =$

ii.  $\frac{15x^4 \cdot y^3 \cdot z^2}{3x^2 \cdot y^2 \cdot z^2} =$

iii.  $\frac{24x^4 \cdot y^3 \cdot z^2}{3x^2 \cdot y^2 \cdot z^3} =$

**Divisiones de polinomios por monomios:**

iv.  $\frac{20x^2 \cdot y^3 \cdot z^2 + 3x^4 \cdot y \cdot z + 4x^2 \cdot y^2 \cdot z^3}{4x^3 \cdot y^2 \cdot z} =$

**Divisiones de polinomios por polinomios.**

v.  $(7x^3 + 5x^2 - 2x + 4):(x - 1)$

vi.  $(6x^5 + 7x^4 + 8x^3 + 8x^2 - 7x - 9):(3x^2 - x + 4)$

**vii.**     $(x^5 - x^3 + x - 1) : (x^2 - 1)$

**viii.**     $(3x^7 - 4x^2 + x + 1) : (x^2 - 2x - 3)$

**ix.**     $(6x^6 + 3x^5 - 12x^4 + x^3 - 2x^2 - 9x + 10) : (x^2 - 2x - 3)$

**Divisiones de polinomios por polinomios tipo  $(x-a)$  o  $(x+a)$ , por Ruffini.  
Comprueba que has obtenido el Resto correcto sin realizar la división.**

**x.**  $(x^3 + 2x^2 - 5x + 7) : (x - 1)$

**xii.**  $(2x^5 - 5x^3 + 6) : (x + 1)$

**xi.**  $(x^9 - 1) : (x + 2)$

**xiii.**  $(x^5 - 2x^4 + 6) : (x + 1)$

**xiv m)**  $(3x^5 - 9x^4 - 3x^3 + 11x^2 - 11x + 15) : (x - 3)$

**xv n)**  $(3x^8 - 6x^7 - 3x^5 + 6x^4 + 2x^3 - 4x^2 - 5x + 10) : (x - 2)$